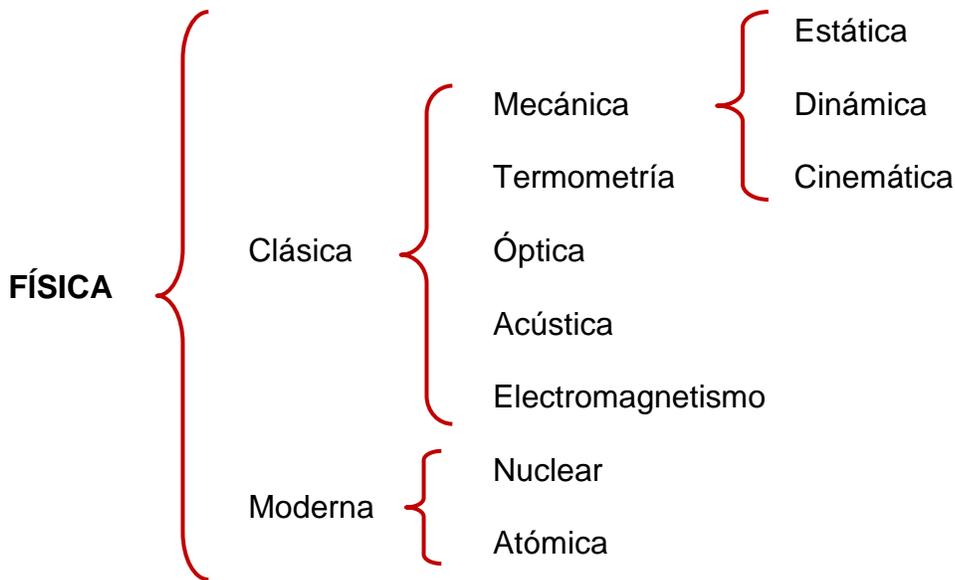


FÍSICA

Física proviene del vocablo griego physis que significa “naturaleza”. Es una ciencia que estudia los fenómenos que ocurren en la naturaleza y trata de descubrir los principios, las teorías y las leyes que la rigen, para su estudio se clasifica en clásica y moderna.



Física Clásica: Es aquella que estudia los fenómenos en los cuales la velocidad presente en ellos es muy pequeña comparada con la velocidad de la luz.

Ejemplo:

- La velocidad de un avión.
- La velocidad del sonido.
- La velocidad de un guepardo.

Física Moderna: Estudia los fenómenos que se producen a la velocidad de la luz o valores cercanos a ella. Esta disciplina académica surge partir del nacimiento de dos teorías:

- La teoría cuántica en 1900
- La teoría de la relatividad en 1905

✚ **Mecánica.** Parte de la Física que estudia el movimiento de los cuerpos bajo la acción de fuerzas, para su estudio se divide en:

- Estática.** Se ocupa del estudio de las fuerzas en equilibrio o los cuerpos en reposo.

b) **Cinemática.** Estudia el movimiento de los cuerpos, sin atender las causas que lo originan.

c) **Dinámica.** Estudia la relación entre las fuerzas que actúan sobre un cuerpo y los efectos que se producirán sobre el movimiento de los mismos.

+ **Termometría.** Estudia cómo la energía se transforma en calor y su conversión en trabajo.

+ **Acústica.** Estudia el sonido, infrasonido, ultrasonido utilizando modelos que se apoyan de las Matemáticas.

+ **Óptica.** Estudia los fenómenos asociados a la luz considerada como una onda.

+ **Electromagnetismo.** Estudia los fenómenos asociados a la electricidad y al magnetismo describiendo las cargas eléctricas tanto en reposo como en movimiento.